



เอกสารการอนุญาตประทานบัตร  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

---

เอกสารการอนุญาตประทานบัตร





ลำดับที่

ลำดับที่ 2

ข้อ 5 การรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแสดง  
.....  
ต้องดำเนินการขออนุญาตพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแสดงพื้นที่  
การทำเหมืองแร่ โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ข้อ 13 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกพื้นที่ระหว่างตัว  
อาคาร  
.....  
.....  
.....

ข้อ 6 มอดการป้องกันการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
.....  
ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน  
โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งปฏิบัติตามวิธีการที่กำหนดในแผน  
การทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้ในข้อ 3 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกพื้นที่ระหว่างตัวอาคาร  
.....  
.....  
และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์ตอบแทนเพื่อประโยชน์ของรัฐ  
.....  
ต้องให้ผลประโยชน์ตอบแทนเพื่อประโยชน์ของรัฐ ตามข้อกำหนดการจ่ายผลประโยชน์ตอบแทนเพื่อ  
ประโยชน์แก่รัฐ ลงวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2546 แยกพื้นที่ระหว่างตัวอาคาร  
.....  
.....  
.....

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

ลำดับที่ 3

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่  
.....  
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)  
โดยวิธีเหมืองหลุม  
.....  
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 25/2538  
หมายเลขสิทธิหมายเขตเหมืองแร่ที่ 15517  
รอบทำพื้นที่ส่วนจำกัด ผลัดภาคใต้ภาคใต้  
ที่ตำบลหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น  
.....  
แผนที่ท้ายท้ายบัตรฉบับนี้



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำหรับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครีบุรี คำขอประทานบัตรที่ 25/2538  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

ที่ ยก ๐๔๑๔/๒๐๑๑



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๒๙ เม.ย. ๒๕๕๖

เรื่อง การอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาหิรัญ  
เรียน ผู้ว่าการจังหวัดขอนแก่น

อ้างถึง หนังสือแจ้งให้ขออนุญาต ที่ ยก ๐๒๔๒(๒)/๑๔๔๑๓ ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๕๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประทานบัตรฉบับผู้ถือประทานบัตรและฉบับเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่  
จำนวน ๒ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดขอนแก่น ได้ส่งเรื่องคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๕  
(ประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๓/๑๕๐๐๓) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาหิรัญ ขนปัดหินอุตสาหกรรมชนิด  
หินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตำบลนาหนองพุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น ไปเพื่อพิจารณา  
ดำเนินการ นั้น

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ขอเรียนว่า รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม  
ได้อนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรที่ ๑๕๕๑๓/๑๕๐๐๓ ต่อไปอีก ๑๐ ปี ต่อเนื่องจากวันที่ประทานบัตรสิ้นสุด  
คือตั้งแต่วันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๖ หากผลิตแร่หมักก่อนสิ้นสุดอายุประทานบัตร  
ให้แจ้งผู้ถือประทานบัตรคืนประทานบัตรด้วย

อนึ่ง ให้แจ้งผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เพิ่มเติมที่กำหนดโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ ได้แนบประทานบัตรมาพร้อม  
หนังสือนี้ด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สำนักพิจารณาสิทธิ

โทร. ๐

โทรสาร

๒๕๖๖/๐๔๑๔/๒๐๑๑

"กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นที่พึ่งของผู้ประกอบการและประชาชนอย่างแท้จริง"

กรมการปกครอง  
4 ก.ค. 2545  
589

กรมทรัพยากรธรณี  
ลงวันที่ 30-8-199  
- 3 ก.ค. 2545  
รับที่ 8.73  
เวลา

สำนักงานโยมและศาสนกิจ  
รองอธิบดีศาสนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

กองควบคุมงาน  
วันที่ 4 ก.ค. 2545  
รับที่ 3.64.2  
เวลา 10.08 น.

เรื่อง ผสมการพิจารณาขออนุญาตการวัดระยะทางและแผนที่

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานโยมและศาสนกิจเรื่อง ที่ วว 0804/553 ลงวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2545  
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสืออธิบดีฯ ดร.ธี.ดร. คอนจันต์ เซอร์วิธ จักก  
ที่ AUY/5/2545 ลงวันที่ 20 พฤษภาคม 2545  
2. มหกรรมป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการเหมืองแร่  
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด  
ผลิตภัณฑ์ศิลาหิรัญ คำขอประทานบัตรที่ 252538 ที่ตำบลนาหนองพุ่ม  
อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น  
3. แนวทางการประเมินผลกระทบด้านความสมดุลภาพสิ่งแวดล้อม

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง สำนักงานโยมและศาสนกิจเรื่องได้แจ้งผลการพิจารณา  
รายงานการวัดระยะทางและแผนที่เรื่อง สำหรับโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหิน  
ปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาหิรัญ คำขอประทานบัตรที่  
252538 ที่ตำบลนาหนองพุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น จัดทำรายงานโดยบริษัท เอส.พี.เอส.  
คอนจันต์ เซอร์วิธ จักก ซึ่งในแผนคณะกรรมการพิจารณาขออนุญาตการวัดระยะทางและแผนที่  
กระทรวงมหาดไทย ด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการ  
ประชุมครั้งที่ 2/2545 เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2545 และที่ประชุมมีมติไม่เห็นชอบกับรายงาน นั้น  
ต่ออยู่ใช้คำขอประทานบัตรรายงานเพิ่มเติมให้สำนักงานโยมและศาสนกิจครั้งหนึ่ง ดังปรากฏ  
รายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

2/ สำนักงาน.....

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับ  
รายงานดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 12/2545  
เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2545 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานโดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดอย่างเคร่งครัด ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่ง  
มาด้วย 2 และให้เสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแนวทางที่กำหนด ดังปรากฏ  
รายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด  
ผลิตภัณฑ์ศิลาสิริบุรี ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

รองเลขาธิการ รักษาการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

เรียน เสนอ-

- ☐ งาน...
- ☐ ฝ่าย...
- ☐ ฝ่าย...
- ☒ ฝ่าย...
- ☐ ฝ่าย...

- 4 ก.ค. 2545

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2279-2792, 0-2271-4232 — 8 ต่อ 196

โทรสาร 0-2278-5469

เรียน ผอ. กสท., ผอ. กส., ผอ. กผ.

หัวหน้าฝ่ายการบรรณ  
- 3 ก.ค. 2545

หมายเหตุ ต้นฉบับส่ง กสท. สำเนาส่ง กส., กผ.

เรียน คุณงามเ

- ททท.จังหวัด...
- กรม...

4. 7. 45

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2554 (ประทานบัตรที่ 15517/15603)  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2565 (ประทานบัตรที่ 15517/15603)  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครีบุรี  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

ภาคผนวก ข

---

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ประจำเดือนมีนาคม 2567





ANALYSIS REPORT

Page 1 of 5

Customer Name : บริษัท หอพัก - คลาส คอนโดมิเนียม จำกัด  
Address : [REDACTED]  
Sampling Site : โครงการห้องเช่าบริเวณสหกรณ์ที่ดินปิ่น เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประเภทบ่อน้ำที่ 15517/15603 ของทางผู้ว่าราชการจังหวัด เมื่อพื้นที่ศึกษาได้  
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองพุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น  
Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองพุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น  
Sampling Date : 13 - 15 มีนาคม 2567  
Analysis No. : A15 - 2024  
Analytical Date : 22 มีนาคม 2567

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์  
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
ปริมาณฝุ่น (TSP)	High Volume	Gravimetric
ปริมาณฝุ่น (PM -10)	High Volume	Gravimetric
ระดับความเสียงเฉลี่ย Leq 24 ชั่วโมง	Sound Level Meter	Sound Level Recording
ความสั่นสะเทือน(Vibration)	Vibration Meter	Ground Level Recording

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่น (TSP)	ปริมาณฝุ่น (PM -10)
บริเวณโรงโม่หินของโครงการ 0815703E 1850220N	13 - 14 มีนาคม 2567	0.2758	0.0897
บริเวณบ้านวังกรน้อย 0813982E 1850094N		0.0979	0.0654
บริเวณบ้านน้อยพัฒนา 0814146E 1851401N	14 - 15 มีนาคม 2567	0.0906	0.0585
มาตรฐาน*		0.33	0.12

หมายเหตุ

- \* : ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
- หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only  
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-12

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 5

Analysis NO.A15 - 2024

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	บริเวณโรงโม่หินของโครงการ 13 - 14 มีนาคม 2567	0815703E 1850220N	
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
11:00-12:00 น.	62.0	75.5	
12:00-13:00 น.	61.4	84.1	
13:00-14:00 น.	62.0	80.0	
14:00-15:00 น.	58.4	77.5	
15:00-16:00 น.	62.4	74.1	
16:00-17:00 น.	57.2	73.2	
17:00-18:00 น.	59.7	70.4	
18:00-19:00 น.	51.4	64.7	
19:00-20:00 น.	51.0	56.0	
20:00-21:00 น.	50.5	56.9	
21:00-22:00 น.	49.3	55.8	
22:00-23:00 น.	49.7	53.7	
23:00-00:00 น.	48.5	57.5	
00:00-01:00 น.	48.4	54.1	
01:00-02:00 น.	48.0	57.1	
02:00-03:00 น.	48.0	54.8	
03:00-04:00 น.	48.5	55.7	
04:00-05:00 น.	50.9	58.7	
05:00-06:00 น.	62.1	70.6	
06:00-07:00 น.	47.5	65.9	
07:00-08:00 น.	55.1	74.2	
08:00-09:00 น.	64.1	79.7	
09:00-10:00 น.	63.1	71.7	
10:00-11:00 น.	60.0	71.5	
Leq 24 hrs.	58.5	-	70 dB(A)
Lmax	-	84.1	115 dB(A)

- \* : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนและความสั่นสะเทือนจากการทำงานโรงงาน
- หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only  
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-12



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 5

Analysis NO.A15 - 2024

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
11:00-12:00 น.	67.1	89.8	มาตรฐาน *
12:00-13:00 น.	66.7	86.1	
13:00-14:00 น.	64.1	92.4	
14:00-15:00 น.	65.8	88.6	
15:00-16:00 น.	66.4	85.8	
16:00-17:00 น.	67.3	90.1	
17:00-18:00 น.	63.0	88.3	
18:00-19:00 น.	63.1	88.2	
19:00-20:00 น.	61.3	89.1	
20:00-21:00 น.	57.0	84.5	
21:00-22:00 น.	55.4	77.2	
22:00-23:00 น.	54.6	83.9	
23:00-00:00 น.	58.2	89.3	
00:00-01:00 น.	54.2	80.1	
01:00-02:00 น.	49.8	72.9	
02:00-03:00 น.	50.6	78.2	
03:00-04:00 น.	46.4	71.3	
04:00-05:00 น.	59.7	92.3	
05:00-06:00 น.	63.4	86.0	
06:00-07:00 น.	61.2	87.7	
07:00-08:00 น.	64.0	88.1	-
08:00-09:00 น.	63.2	87.1	
09:00-10:00 น.	63.9	88.6	
10:00-11:00 น.	66.6	88.2	
Leq 24 hrs.	63.2	-	70 dB(A)
Lmax	-	92.4	115 dB(A)

- \* : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานความดังระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำงานเสียงเข้ม
- หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-12

ANALYSIS REPORT

Page 4 of 5

Analysis NO.A15 - 2024

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เวลา	สถานที่ตรวจวัด		มาตรฐาน *
	Leq1hr(dB(A))	Lmax(dB(A))	
11:00-12:00 น.	58.7	78.6	มาตรฐาน *
12:00-13:00 น.	57.9	83.2	
13:00-14:00 น.	57.7	79.7	
14:00-15:00 น.	55.4	78.1	
15:00-16:00 น.	57.4	84.0	
16:00-17:00 น.	58.2	84.5	
17:00-18:00 น.	59.7	85.5	
18:00-19:00 น.	57.5	80.2	
19:00-20:00 น.	55.0	72.8	
20:00-21:00 น.	59.6	86.7	
21:00-22:00 น.	58.6	80.8	
22:00-23:00 น.	58.0	84.1	
23:00-00:00 น.	55.0	72.8	
00:00-01:00 น.	56.1	76.0	
01:00-02:00 น.	56.0	85.3	
02:00-03:00 น.	55.5	79.3	
03:00-04:00 น.	54.5	71.7	
04:00-05:00 น.	54.8	78.2	
05:00-06:00 น.	56.4	80.1	
06:00-07:00 น.	58.3	77.7	-
07:00-08:00 น.	59.5	90.7	
08:00-09:00 น.	60.1	76.6	
09:00-10:00 น.	61.0	74.9	
10:00-11:00 น.	59.5	78.1	-
Leq 24 hrs.	57.9	-	70 dB(A)
Lmax	-	90.7	115 dB(A)

- \* : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานความดังระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำงานเสียงเข้ม
- หน่วยงานที่วิเคราะห์ : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TA.001-12

## ANALYSIS REPORT

ผลการตรวจวัดระดับความสับสน

พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด			
	บริเวณบ้านประชาชนใกล้ทางหลวงสายพิเศษขบวนพิเศษ 101 13 หมู่ 2567 ตำบล 17-00 น. 0815710E 1850259N			
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL	
<b>Result</b>				
FREQUENCY (Hz)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	< 0.127	< 0.127	< 0.127	< 0.127
PEAK DISPLACEMENT (mm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
PEAK VECTOR SUM (mm/sec)		< 0.127		
AIR PRESSURE dB(L)		0		
TRIGGER		N/A		
<b>Standard*</b>				
PEAK PARTICLE VELOCITY (mm/sec)	-	-	-	-
PEAK DISPLACEMENT (mm)	-	-	-	-
Measured Instrument	Brand	Model	MinimatePlus	
	InstanTel			

1. \* : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องระเบียบวิธีปฏิบัติ (พ.ศ.2548)  
(ชื่อทำเนียบราชทูต)ฉบับปรับปรุงและตราขึ้นเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2548
2. หน่วยงานที่นิยาม : บัณฑิต วิทยาลัย โอนต์ คอลเลจแห่ง คัท  
หมายเหตุ :  $NVA$  = ไม่สามารถระบุได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่ของรายการที่เกิดขึ้นได้  
 $NVA$  = ไม่สามารถระบุความถี่ได้เนื่องจากไม่สามารถระบุความถี่ของรายการที่เกิดขึ้นได้

Reported results refer to submitted sample only.

F.TA.001-12



Laboratory Manager

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทอพ - คาส คอมพิวเตอร์ จำกัด

Address

Sampling Site :โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประธานาธิบดี 15517/15603 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด มลิตกัญชวลาศรีบุรี

Address : ตั้งอยู่ที่ ตำบลนาหนองพยอม อำเภอยะผิง จังหวัดขอนแก่น

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling by : อาทิตย์ โพนสงคราม

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 11.30 u.

Sampling Date : 14 มีนาคม 2567

Received Date : 15 มีนาคม 2567

Analysis No. : 2403-130 (1) Rev.001

Analytical Date : 15-29 มีนาคม 2567

Parameters	Unit	Method	Result
Appearance	-	Observation	ใสสะอาด
pH	-	Electrometric	7.3 at 25.6 °C
TSS	mg/l	Dried at 103 –105 °C	1
TDS	mg/l	Dried at 180 °C	236
Turbidity	NTU	Nephelometric	2.06
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline	< 0.001
Sulfate	mg/l SO <sub>4</sub>	Turbidimetric	10.732
Total Hardness	mg/l CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	238.8

หมายเหตุ : Detection Limit Total Iron = 0.001 mg/L

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TW.001-12



Laboratory Analyst

Laboratory Management



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท พอช - คลาส คอนสตรัคชั่น จำกัด  
Address : [REDACTED]  
Sampling Site : โครงการนิคมส่งเสริมอุตสาหกรรมบริเวณใหม่ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประเภทที่ดินที่ 15517/15603 ของ ทางพื้นที่ส่วนจำวัด เขตพื้นที่ศาลาแดง  
Address : ดอยสุเทพ ตำบลหนองหิน อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น  
Sample Type : น้ำใต้ดิน  
Sampling Method : Grab  
Sampling Date : 14 มีนาคม 2567  
Analysis No. : 2403-130 (1) Rev.001  
Sampling by : อภิเดช ไพบูลย์ธรรม  
Sampling Time : 11.20-12.40 น.  
Received Date : 15 มีนาคม 2567  
Analytical Date : 15-29 มีนาคม 2567

Parameters	Unit	Method	Result		
			บริษัทบ้านริมน้อย 0814146E 1851401N	บริษัทบ้านริมน้อย 0813926E 1850293	บริษัทบ้านริมน้อย 0817183E 1850033N
Appearance	-	Observation	เหลืองใส	ใส	เหลืองใส
pH	-	Electrometric	7.2 at 26.1 °C	7.0 at 25.6 °C	6.8 at 26.0 °C
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C	1	1	5.0
TDS	mg/l	Dried at 180 °C	340	358	630
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.81	0.61	1.54
Total Iron	mg/l Fe	Phenanthroline	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Sulfate	mg/l SO <sub>4</sub>	Turbidimetric	24.015	26.170	45.730
Total Hardness	mg/l CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	284.6	314.4	577.1
Water Level	Meter	-	45	40	50

หมายเหตุ : Detection Limit Total Iron = 0.001 mg/l



[REDACTED] Laboratory Analyst  
[REDACTED] Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.  
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

F.TW.001-12

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

**ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ**

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติ  
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติ  
ที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕  
ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญ  
แห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทําได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย  
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๓  
เมื่อวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๓ ให้ปรับปรุงแก้ไขพระราชบัญญัติคุณภาพอากาศ  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการ  
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติ  
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เนื่อง กำนันตำบลฐาน  
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๘ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๕ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

“(๒) ค่าเฉลี่ยของรุ่นละของงานไม่เกิน ๑๐ ใบครอง ในเวลา ๒๕ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ นิติกรีนต่อถูกภาพเมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ นิติกรีนต่อถูกภาพเมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของผู้นำกองรวมหรือผู้นำของขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ในกองรวมเวลา ๒๔ ชั่วโมง ระหว่างปี ๑๙๓๓ มีลักษณะที่คล้ายคลึงกัน และค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มีลักษณะที่คล้ายคลึงกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

**ชาดรนต์ ฉายแสง**

**รองนายกรัฐมนตรี**

ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ



ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดให้หมิงหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกลบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้อิโณการกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้หมิงหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกลบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖๗ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจัดตั้งและการเสร้างภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๗ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้หมิงหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกลบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๕

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“หมิงหิน” หมายความว่า กิจการระเบิดและย่อนหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่หรือกิจการโรงงานเกี่ยวกับการไม่ บด หรือย่อนหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ข้อ ๓ ให้หมิงหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ต้องถูกลบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

ข้อ ๔ ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ประกอบการหมิงหินก่อให้เกิดระดับเสียงและความสั่นสะเทือนเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๔

องสุพร ศิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

## ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความปลอดภัยและความเสี่ยงเนื่องจากการทำเหมืองหิน

โดยที่ให้มีการปรับปรุงระบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความปลอดภัยและความเสี่ยงเนื่องจากการทำเหมืองหิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกากำหนดให้มีสอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจัดตั้งและเสถียรภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความปลอดภัยและความเสี่ยงเนื่องจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๕

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“การทำเหมืองหิน” หมายความว่า การประกอบกิจการเปิดและขุดหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับกรไม่ บด หรือย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ยที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง มีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๘ ชั่วโมง (๘ hours A-weighted Equivalent Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๘ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ยที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน ฉบับที่ ๖๕๑, ฉบับที่ ๘๐๔ หรือฉบับที่ ๖๑๖๒ ของคณะกรรมการระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ซึ่งเรียกโดยย่อว่า ไอ อี ซี (International Electrotechnical Commission, IEC) หรือเครื่องวัดระดับเสียงอื่นที่เทียบเท่ามาตรฐาน ฉบับที่ ๖๑๖๒๒

“มาตรฐานด้านสสเรเพื่อน” หมายความว่า เครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานความปลอดภัยจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

- (๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบล
- (๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ไม่เกิน ๑๕ เดซิเบล
- (๓) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๖๐ เดซิเบล

ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

- (๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงเป็นค่า SPL (Sound Pressure Level) ในขณะระเบิดหิน
- (๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๘ ชั่วโมง ที่มีการไม่ บด และย่อยหิน
- (๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ



(๔) การรั้งไมโครโฟนของมาตราชับเคียงให้ตั้งในบริเวณของเขตประธานบัตรหรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) และในเขตที่มีการร้องเรียน ตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนดไว้ตาม ISO Recommendation R ๑๕๕๖ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๑ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๕ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนด ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๒ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความถี่เสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

- (๑) ความถี่ ๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด

ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิเมตร
- (๒) ความถี่ ๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด

ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิเมตร
- (๓) ความถี่ ๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด

ไม่เกิน ๐.๖๗ มิลลิเมตร
- (๔) ความถี่ ๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด

ไม่เกิน ๐.๕๑ มิลลิเมตร
- (๕) ความถี่ ๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด

ไม่เกิน ๐.๔๐ มิลลิเมตร
- (๖) ความถี่ ๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด

ไม่เกิน ๐.๓๔ มิลลิเมตร
- (๗) ความถี่ ๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด

ไม่เกิน ๐.๒๙ มิลลิเมตร
- (๘) ความถี่ ๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด

ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร
- (๙) ความถี่ ๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด

ไม่เกิน ๐.๒๓ มิลลิเมตร

- เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง

หน้า ๒๑

ราชกิจจานุเบกษา

๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘
- (๑๐) ความถี่ ๑๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด

ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๑) ความถี่ ๑๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด

ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๒) ความถี่ ๑๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด

ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๓) ความถี่ ๑๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๖.๓ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด

ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๔) ความถี่ ๑๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด

ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๕) ความถี่ ๑๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๘.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด

ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๖) ความถี่ ๑๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๐.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด

ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๗) ความถี่ ๑๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด

ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๘) ความถี่ ๑๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด

ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๑๙) ความถี่ ๑๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๓.๙ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด

ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๐) ความถี่ ๒๐ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๕.๑ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด

ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๑) ความถี่ ๒๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๖.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด

ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร
- (๒๒) ความถี่ ๒๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด

ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๒๒๒ ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๔
(๒๓) ความถี่ ๒๓ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๘.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๔) ความถี่ ๒๔ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๐.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๕) ความถี่ ๒๕ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๑.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๖) ความถี่ ๒๖ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๒.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๗) ความถี่ ๒๗ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๓.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๘) ความถี่ ๒๘ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๕.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๒๙) ความถี่ ๒๙ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๖.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๐) ความถี่ ๓๐ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๗.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๑) ความถี่ ๓๑ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๓๘.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๒) ความถี่ ๓๒ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๐.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๓) ความถี่ ๓๓ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๑.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๔) ความถี่ ๓๔ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๓.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๕) ความถี่ ๓๕ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๒๒๒ ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๔
(๓๖) ความถี่ ๓๖ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๗) ความถี่ ๓๗ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๖.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๘) ความถี่ ๓๘ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๗.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๓๙) ความถี่ ๓๙ เอิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
(๔๐) ความถี่ตั้งแต่ ๔๐ เอิร์ตซ์ขึ้นไป ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๐.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร		
<p>ข้อ ๗ การตรวจวัดระดับความถี่ของอนุภาคที่เหมือนกันให้ทำในบริเวณของเขตประธานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตรฐานความถี่ของอนุภาคขององค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ โดยการตรวจวัดความถี่ของอนุภาคให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN ๔๑๕๐ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๓ ที่ท้ายประกาศนี้</p> <p>ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป</p>		

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๔  
 ขงยุทธ์ ต๊ะพะไพรัช  
 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ๑

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการก่อกำเนิดเสียง

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

๑. การวัดระดับเสียงบริเวณภายนอกอาคาร (Outdoor Measurement)

การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพง สิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุที่ทำให้เกิดการสะท้อนเสียงอย่างน้อย ๓.๕ เมตร และสูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

๒. การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร (Indoor Measurement)

การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพงอย่างน้อย ๑ เมตร และประมาณ ๑.๕ เมตร จากหน้าต่าง และให้สูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

ภาคผนวก ๒

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการก่อกำเนิดเสียง

การคำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Level,  $L_{eq}$ )

สามารถคำนวณได้ตามสมการ

$$L_{eq} = 10 \log \left[ \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{Ai}} \right]$$

เมื่อ  $L_{Ai}$  = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบลเอ ในช่วงเวลาที่  $t_i$

$t_i$  = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่  $i$  คิดเป็นร้อยละของเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด

$$= (t_i \times 100) / T$$

โดยที่  $t_i$  = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดที่  $i$  คิดเป็นชั่วโมง

$$T = \text{ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด} = \sum t_i$$

เมื่อหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยทุกชั่วโมงได้ จะหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา  $T$  ชั่วโมงซึ่งสามารถคำนวณได้จากสมการ

$$L_{eq(T)} = 10 \log \left[ \frac{1}{T} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$

โดยที่  $L_{eq(T)}$  = ค่าระดับเสียงต่อเนื่องในช่วงเวลา  $T$  ชั่วโมง

$L_{eqi}$  = ค่าเฉลี่ยระดับเสียงต่อเนื่อง ๑ ชั่วโมง ในช่วงเวลาที่  $t_i$

ในกรณีที่ T = ๒๔ ชั่วโมง

$$L_{eq(๒๔)} = ๑๐ \log \left[ \frac{๑}{๒๔} \sum_{i=1}^n ๑๐^{๐.๑ L_{eqi}} \right]$$

ในกรณีที่ T = ๘ ชั่วโมง

$$L_{eq}(๘) = ๑๐ \log \left[ \frac{๑}{๘} \sum_{i=1}^n ๑๐^{๐.๑ L_{eqi}} \right]$$

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (DIN ๔๑๕๐)

๑. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำ  
การ  
ยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับ  
เคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ตั้งในขณะทำการตรวจวัดได้
๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกสิ่งก่อสร้าง ให้ทำการ  
ตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดิน  
ไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง

ระดับความดังของเสียงที่มีผลกระทบต่อบุคคลและอาคาร

dB(L)	psi	ผลกระทบที่เกิดขึ้น
180	3.0	โครงสร้างเสียหาย
170	0.95	กระจกส่วนใหญ่แตก
160	0.30	-
150	0.095	กระจกแตกบางส่วน
140	0.030	ค่าสูงสุดที่สำนึกสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศไทยสหรัฐอเมริกา (Occupation Safety & Health Administration: U.S. Department of Labor) ยอมรับได้ (OSHA. Maximum For Impulsive Sound)
140	0.030	ค่าสูงสุดที่สำนึกการรบกวนของประเทศไทยสหรัฐอเมริกายอมรับได้ (USBM.TRP. 78 Maximum)
130	0.0095	ค่าที่ปลอดภัยกำหนดโดยสำนักการเหมืองแร่ของประเทศไทยสหรัฐอเมริกา (USBM. TRP. 78 Safe Level)
120	0.003	ค่าที่เริ่มทำให้แก้วหูเป็นอันตรายหากได้ยินต่อเนื่องเป็นเวลานานๆ
120	0.003	ค่าที่มักได้รับการร้องเรียน และค่าสูงสุดที่สำนึกสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศไทยสหรัฐอเมริกายอมรับได้ในการทำงานต่อเนื่องนาน 15 นาที (OSHA. Maximum For 15 Minutes)
110	0.00095	-
100	0.003	-
90	0.000095	ค่าสูงสุดที่สำนึกสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศไทยสหรัฐอเมริกายอมรับได้ในการทำงานต่อเนื่องนาน 8 ชั่วโมง (OSHA. Maximum For 8 Hours)
80	0.00003	-

ที่มา: มาตรการป้องกันผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมืองแร่และเหมืองหินในประเทศไทย, กองการเหมืองแร่ กรมทรัพยากรธรณี, 2541



## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๘ พ.ศ. ๒๕๓๗)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

### เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๒ (๑) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ไว้ดังต่อไปนี้

หมวด ๑  
บททั่วไป

#### ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“แหล่งน้ำผิวดิน” หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ภายในดินแดนดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในดินแดนดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีแหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือแนวเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

๒๓๔

## หมวด ๒ ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๒ ให้แบ่งแหล่งน้ำผิวดินออกเป็น ๕ ประเภทคือ แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ และแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ (๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
- (ข) การเกษตรพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
- (ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- (ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
- (ค) การประมง
- (ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- (ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

- (ข) การอุตสาหกรรม

๒๓๕



(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถให้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สกปรก และรสชาติของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓ องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๙.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๕,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๗) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีฟอรัม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๑,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๘) ไนเตรด (NO<sub>3</sub>) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH<sub>3</sub>) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิกเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๓๖

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘)ปรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๑) กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity) มีค่ารังสีแอลฟา (Alpha) ไม่เกินกว่า ๐.๑ เบคเคอเรลต่อลิตร และรังสีเบตา (Beta) ไม่เกินกว่า ๑.๐ เบคเคอเรลต่อลิตร

(๒๒) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๔) บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๕) ดีลดีริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลอไรด์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอไรด์อีพอกไซด์ (Heptachlorepoxyide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีฟอรัมทั้งหมด มีค่าไม่เกินกว่า ๒๐,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๔) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีฟอรัม มีค่าไม่เกินกว่า ๔,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

ข้อ ๖ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ (๑) ถึง (๕) และ (๘) ถึง (๒๘) เว้นแต่

๒๓๗

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

**ข้อ ๗** คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

**ข้อ ๘** การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

### หมวด ๓

#### วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

**ข้อ ๕** การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดที่กลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับครึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่กรณีที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

(๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ นอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดที่กลางความลึก ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่กรณีที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

**ข้อ ๑๐** การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องมือวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

(๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องมือวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการหาแบบอิเล็กโตรเมตริก (Electrometric)

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์ไมดิฟิเคชัน (Azide

Modification)

๒๓๘

(๔) การตรวจสอบค่าบีโอดี ให้ใช้วิธีอะไซด์ไมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน

(๕) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติพีล ทิวบี เฟอว์เมนเตชัน เทกนิก (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนโตรเจนในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดีทิลเลชันเนสเตอไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

(๘) การตรวจสอบค่าฟีนอล ให้ใช้วิธีดีทิลเลชัน ๔ - อะมิโนแอนติไพรีน (Distillation, 4-Amino antipyrine)

(๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอปซอพชั่น ไดเรกต์ แอสไพเรชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอปซอพชั่น ไดเรกต์ เวปเปอร์ เทกนิก (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

(๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอปซอพชั่น แก๊สซัสไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)

(๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพรีดิน บาร์บิบูริก แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)

(๑๓) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ โปรพอร์ชันนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจสอบค่าสารกำจัดวัชพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด คีลที่บิโอซอร์บิเดอลฟา คีลคีนิน อัลคีนิน เฮปตาคลอริอีโอบาไซค์ และเอนดริน ให้ใช้วิธีแก๊สโครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

**ข้อ ๑๑** การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๒๐ (20<sup>th</sup> Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

๒๓๙



ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ ๕ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑๐ จะต้องปฏิบัติตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association และ American Water Works Association กับ Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๑ ตอนที่ ๑๖ ง วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๗)

๒๔๐



## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๐ (พ.ศ. ๒๕๕๓)

### ออกตามความในพระราชบัญญัติสงเสริมและรักษาคุณภาพ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

### เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๖) แห่งพระราชบัญญัติสงเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินไว้ดังต่อไปนี้

#### ข้อ ๑

ในประกาศนี้  
“น้ำใต้ดิน” หมายความว่า น้ำที่อยู่ใต้ดิน และให้หมายความรวมถึง น้ำบาดาลตามกฎหมายว่าด้วยน้ำบาดาล

“มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน” หมายความว่า ระดับความเข้มข้นสูงสุดของสารอันตรายที่ขอมให้ใช้ได้ น้ำใต้ดิน โดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายและผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน เมื่อนำน้ำใต้ดินมาใช้บริโภค

#### ข้อ ๒

คุณภาพน้ำใต้ดินต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

๒.๑ สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds)

(๑) เบนซีน (Benzene) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒) คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride) ต้องไม่เกิน

๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๓) 1, 2 - ไดคลอโรอีเทน (1, 2 - Dichloroethane) ต้องไม่เกิน

๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๔) 1, 1 - ไดคลอโรอีเทน (1, 1 - Dichloroethylene) ต้องไม่เกิน

๘ ไมโครกรัมต่อลิตร

๒๖๓

(๕) ซิส - 1, 2 - ไดคลอโรอีเทน (cis - 1, 2 - Dichloroethylene)

ต้องไม่เกิน ๘ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๖) พรานส์ - 1, 2 - ไดคลอโรอีเทน (trans - 1, 2 - Dichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๑๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๗) ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๘) เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene) ต้องไม่เกิน ๘๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๙) สไตรีน (Styrene) ต้องไม่เกิน ๑๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๐) เตตระคลอโรอีเทน (Tetrachloroethylene) ต้องไม่เกิน ๕

ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๑) โทลูอีน (Toluene) ต้องไม่เกิน ๑,๐๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๒) ไตรคลอโรอีเทน (Trichloroethylene) ต้องไม่เกิน ๕

ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๓) 1, 1, 1 - ไตรคลอโรอีเทน (1, 1, 1 - Trichloroethane) ต้องไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๔) 1, 1, 2 - ไตรคลอโรอีเทน (1, 1, 2 - Trichloroethane) ต้องไม่เกิน ๕ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๑๕) ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) ต้องไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

#### ๒.๒ โลหะหนัก (Heavy Metals)

(๑) แคดเมียม (Cadmium) ต้องไม่เกิน ๐.๐๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ทองแดง (Copper) ต้องไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ตะกั่ว (Lead) ต้องไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) แมงกานีส (Manganese) ต้องไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) นิกเกิล (Nickel) ต้องไม่เกิน ๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) สังกะสี (Zinc) ต้องไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) สารหนู (Arsenic) ต้องไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๒๖๔

- (๕) ซีลีเนียม (Selenium) ต้องไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร  
 (๑๐)ปรอท (Mercury) ต้องไม่เกิน ๐.๐๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร  
 ๒.๓ สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides)  
 (๑) กลอเดน (Chlordane) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร  
 (๒) ดีลดริน (Dieldrin) ต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ไมโครกรัมต่อลิตร  
 (๓) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) ต้องไม่เกิน ๐.๔ ไมโครกรัมต่อลิตร  
 (๔) เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ต้องไม่เกิน ๐.๒

ไมโครกรัมต่อลิตร

- (๕) ดีดีที (DDT) ต้องไม่เกิน ๒ ไมโครกรัมต่อลิตร  
 (๖) 2, 4 - ดี (2, 4 -D) ต้องไม่เกิน ๓๐ ไมโครกรัมต่อลิตร  
 (๗) อะทราซีน (Atrazine) ต้องไม่เกิน ๓ ไมโครกรัมต่อลิตร  
 (๘) ลินเดน (Lindane) ต้องไม่เกิน ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร  
 (๙) เพนตะคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol) ต้องไม่เกิน ๑

ไมโครกรัมต่อลิตร

- ๒.๔ สารพิษอื่นๆ  
 (๑) เบนโซ (Benzo (a) pyrene) ต้องไม่เกิน ๐.๒  
 (๒) ไซยาไนด์ (Cyanide) ต้องไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครกรัมต่อลิตร  
 (๓) พีซีบี (PCBs) ต้องไม่เกิน ๐.๕ ไมโครกรัมต่อลิตร  
 (๔) ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride) ต้องไม่เกิน ๒ ไมโครกรัม

ต่อลิตร

ข้อ ๓ การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒ ให้ใช้วิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดหรือตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย ดังต่อไปนี้

- (๑) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๑ (๑)-(๑๕) ให้ใช้วิธี Purge and Trap Gas Chromatography หรือวิธี Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

๒๖๕

- (๒) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๒ (๑) - (๗) ให้ใช้วิธี Direct Aspiration/Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ  
 (๓) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๒ (๘) - (๙) ให้ใช้วิธี Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ  
 (๔) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๒ (๑๐) ให้ใช้วิธี Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ  
 (๕) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๑) - (๕) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography (Method I) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ  
 (๖) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๖) - (๗) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ  
 (๗) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๘) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography (Method I) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ  
 (๘) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๓ (๙) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ  
 (๙) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๔ (๑) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Chromatography หรือ Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ  
 (๑๐) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๔ (๒) ให้ใช้วิธี Pyridine Barbituric Acid หรือวิธี Colorimetry หรือ Ion Chromatography หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ  
 (๑๑) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๔ (๓) ให้ใช้วิธี Liquid - Liquid Extraction Gas Chromatography (Method II) หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

๒๖๖

(๑๒) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินตามข้อ ๒.๔ (๔) ให้ใช้วิธี Purge and Trap Gas Chromatography หรือวิธี Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมพิษเห็นชอบ

ข้อ ๔ วิธีกรเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ ได้นให้เ็นไปตามที่กรมควบคุมพิษ  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๓  
"ไตรรงค์ สุวรรณคีรี  
รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่  
ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๑ ตอนพิเศษ ๕๕๕ ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๔๓)

๒๖๘

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน  
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ  
พ.ศ. ๒๕๕๑

ด้วยปัจจุบัน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ส่งเสริมและพัฒนาความรู้ความสามารถของช่างเจ้าน้ำบาดาลทั้งของรัฐและเอกชน ให้มีประสิทธิภาพเพียงพอด้านวิชาการน้ำบาดาล จึงสมควรปรับปรุงหลักเกณฑ์การเจียน้ำบาดาลให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ (๑) แห่งพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล ออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๔๒) ออกตาม

ความในพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐

ข้อ ๒ การป้องกันน้ำภายนอกไหลลงบ่อน้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลทุกบ่อ ต้องมีน้กักขังบ่อดังเดอนบนสุดนับจากผิวดินลึกลงไปไม่น้อยกว่า ๖ เมตร ด้วยชั้นดินหรือซีเมนต์เสริมทราย เพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลซึมลงข้างท่อทุ

(๒) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลอยู่ในที่ลุ่มหรืออยู่ต่ำกว่าบริเวณข้างเคียงจะต้องปรับบริเวณที่ตั้งบ่อให้สูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลเข้ามาในบริเวณที่ตั้งบ่อ

(๓) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบบ่อบ่อน้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร ครอบคลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑ ตารางเมตร ส่วนในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำมือโยก ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบบ่อบ่อน้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร ครอบคลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔ ตารางเมตร และรอบชานบ่อจะต้องมีทางระบายน้ำออกจากบริเวณบ่อ

(๔) ในกรณีที่กระจะมีการใช้บ่อน้ำบาดาลชั่วคราวโดยการถอดถอนเครื่องสูบน้ำออกไป จะต้องปิดปากบ่อให้แน่นหนา เพื่อป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดตกลงไปในบ่อ

ข้อ ๓ คุณภาพของน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

(๑) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคต้องเป็นน้ำที่ได้ผ่านการวิเคราะห์หาคู่ลักษณะจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาลหรือส่วนราชการอื่น หรือองค์การของรัฐที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการวิเคราะห์หาคู่ลักษณะของน้ำหรือสถาบันอื่นที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน มอก. 1300 - 2537 (ISO / IEC Guide 25) หรือสถาบันที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลให้ความเห็นชอบตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

(๒) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ต้องเป็นน้ำบาดาลที่มีคู่ลักษณะทางกายภาพ และคู่ลักษณะทางเคมี ไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ทั้งประการนี้

(๓) ในท้องที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคู่ลักษณะที่เป็นพิษโดยให้มีปริมาณ ไม่เกินเกณฑ์อนุ โดมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาล ที่จะใช้บริโภคได้ทั้งประการนี้

(๔) ในกรณีที่มีความจำเป็นกรมทรัพยากรน้ำบาดาล อาจสั่งให้วิเคราะห์หาคู่ลักษณะทางบักเตรี/แบคทีเรียได้ โดยต้องมีคู่ลักษณะทางบักเตรี/แบคทีเรีย ไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมตามที่กำหนดไว้ทั้งประการนี้

ข้อ ๔ การฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล

(๑) หลังการเจาะน้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อมส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลที่จะใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

(๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลให้กระทำโดยการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยใช้ปูนคลอรีน หรืออีกคลอรีน เป็นตัวฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้ความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ภายหลังการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบาดาลออกทั้งหมดกลับคลอรีน

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบาดาล

(๑) ต้องล้างอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำให้สะอาดก่อนใส่ลงไปในบ่อน้ำบาดาล



เล่ม ๑๒๕ ตอนพิเศษ ๘๕ ง หน้า ๑๑  
ราชกิจจานุเบกษา ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๕๑

(๒) ในการติดตั้งเครื่องสูบน้ำทุกชนิด จะต้องอุดช่องที่ปากบ่อน้ำบาดลระหว่างเครื่องสูบน้ำกับตัวบ่อน้ำบาดลให้แน่น เพื่อป้องกันมิให้น้ำ หรือผลสารอื่นใดจากภายนอกเข้าไปในบ่อน้ำบาดลได้

ข้อ ๖ การเลิกใช้น้ำบาดล

(๑) บ่อน้ำบาดลที่เลิกใช้แล้ว ต้องอุดกลบด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียวบริสุทธิ์ หรือวัสดุอื่นตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดล

การอุดกลบบ่อน้ำบาดลด้วยวัสดุตามวรรคหนึ่ง ต้องอุดกลบหึ่งแต่ก้นบ่อจนถึงปากบ่อตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด โดยมีข่างจะน้ำบาดลเป็นผู้ควบคุม รับผิดชอบในการอุดกลบบ่อน้ำบาดล ทั้งนี้ ต้องดำเนินการภายใต้การกำกับ ดูแลของพนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ส่งพนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่มอบหมาย

(๒) ข่างจะน้ำบาดลตาม (๑) ต้องเป็นผู้ถืออธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดล ออกหนังสือรับรองให้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด

(๓) ต้องจัดทำรายงานการอุดกลบบ่อน้ำบาดล ตามแบบที่กรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด แล้วส่งรายงานดังกล่าวให้พนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่ภายใน ๑ วัน นับแต่วันอุดกลบบ่อน้ำบาดลแล้วเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๑  
อนงศวรรณ เทพสุทิน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานน้ำบาดลที่จะใช้บริโภคได้

คุณลักษณะทางกายภาพ			
รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโมสูงสุด	
สี (Color)	5 (หน่วยเพกทินม-โทมอดต์)	15 (หน่วยเพกทินม-โทมอดต์)	
ความขุ่น (Turbidity)	5 (หน่วยความขุ่น)	20 (หน่วยความขุ่น)	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.0-8.5	6.5-9.2	
คุณลักษณะทางเคมี			
รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	เกณฑ์อนุโมสูงสุด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	
เหล็ก (Fe)	ไม่เกิน 0.5	1.0	
แมงกานีส (Mn)	ไม่เกิน 0.3	0.5	
ทองแดง (Cu)	ไม่เกิน 1.0	1.5	
สังกะสี (Zn)	ไม่เกิน 5.0	15	
ซัลเฟต (SO <sub>4</sub> )	ไม่เกิน 200	250	
คลอไรด์ (Cl)	ไม่เกิน 250	600	
ฟลูออไรด์ (F)	ไม่เกิน 0.7	1.0	
ไนเตรท (NO <sub>3</sub> )	ไม่เกิน 45	45	
ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO <sub>3</sub> )	ไม่เกิน 300	500	
ความกระด้างการ (Non-carbonate hardness as CaCO <sub>3</sub> )	ไม่เกิน 200	250	
ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	ไม่เกิน 600	1,200	

คุณลักษณะที่เป็นพิษ

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (มีผลกรับต่อลิตร)	เกณฑ์อนุโมสูงสุด (มีผลกรับต่อลิตร)
สารหนู (As)	ต้องไม่มี	0.05
ไซยาไนด์ (CN)	ต้องไม่มี	0.1
ตะกั่ว(Pb)	ต้องไม่มี	0.05
ปรอท(Hg)	ต้องไม่มี	0.001
แคดเมียม(Cd)	ต้องไม่มี	0.01
ซีลีเนียม(Se)	ต้องไม่มี	0.01

คุณลักษณะทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
Standard plate count	ไม่เกิน 500 โคโลนีต่อลูกบาศก์เซนติเมตร
Most probable number of	น้อยกว่า 2.2 ต่อร้อยลูกบาศก์เซนติเมตร
Coliform organism (MPN)	
E. coli	ต้องไม่มี

เอกสารชี้แจงระเบียบห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๙ ๓๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๒๙/๗-๘ ซอยเจริญสุขนิทวงศ์  
๙๕/๑ แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| ๑) นางจิตรา ชาธิพา      | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นายอาทิตย์ โพนสงคราม | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-ค-๐๐๐๒ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาววันวิสาข์ กัณหาสิทธิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นายยุทธภูมิ ปานดี           | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวหนึ่งฤทัย สายรัตน์    | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๙-จ-๐๐๐๓ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒

โทรสาร ๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๙๓๐ ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	Iodometric Method
6	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
7	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method
8	Total Suspended Solids	Dried from 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.



ที่ อว 0303/2262

## ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ได้

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0203

BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังข้อบ่งชี้การรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

หมดอายุ วันที่ : 13 กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ

:

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็คซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง :



หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำบริโภคในภาชนะ บรรจุที่ปิดสนิท	- ความเป็นกรด-ด่าง 6.5 ถึง 8.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, part 4500 - H <sup>+</sup> B
2	น้ำ	- ความเป็นกรด-ด่าง 5.0 ถึง 9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, part 4500 - H <sup>+</sup> B
3	น้ำเสีย	- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, part 4500 - H <sup>+</sup> B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง :



หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0203

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 4 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ :



ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

High Volume Air Sampler Calibration Report A15-2024

Calibration Method

Calibration Data				
High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate	R <sup>2</sup>
1	10	13/03/2024	$y = 27.263x + 4.1347$	0.9983
2	7	13/03/2024	$y = 27.353x + 3.7646$	0.9956
3	18	13/03/2024	$y = 27.543x + 3.9547$	0.9976
4	11	13/03/2024	$y = 27.263x + 4.1347$	0.9983
5	10	14/03/2024	$y = 28.166x + 2.7667$	0.9969
6	7	14/03/2024	$y = 27.572x + 3.5899$	0.9984

Calibrated by



Approved by





บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

Calibration Report	A15-2024
Sound Level Meter Model BSWA309	

Instrument : Sound level Meter

Manufacturer : bswa-tech.com

Date of Calibration : 13, March 2024

Dued Date of Calibrate : 13 - 15, March 2024

Calibrator

Instrument : Sound Calibrator

Manufacturer : Delta OHM srl

Model : HD-2020

Serial No. : 17021323

Range of Calibrator

Sound Pressure Level : 94.0 , 114 dB

Frequency : 1000  $\pm$  1 %

Calibration Report

No.	Serial No.	Before Adjust	After Adjust	Inspection Result
1	090164	93.4	94.0	Pass
2	540049	94.3	94.0	Pass
No.	Serial No.	Before Adjust	After Adjust	Inspection Result
1	090164	94.0	94.0	Pass

Calibrated by



Approved by





**Metrology and Calibration Department**  
**Electrical Maintenance Division**  
**Electricity Generating Authority of Thailand**



## Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory

Certificate No. : 24V002

Reference No. : CWATE01V001

Received Date : 04 January 2024

Calibrated Date : 10 January 2024

Page 1 of 5

Client : บจก. วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์

Address :

Equipment : VIBRATION METER

Manufacture /Brand : INSTANTEL

Model : Minimate Plus

Serial No./ ID No. : BE19834

Authorised Signatory

Issue Date 10 / Jan. / 2024

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by The National Accreditation Council of Thailand which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognised national standards and to the units of measurement realised at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration services and environmental analysis department. This reported measurement result relates only the measurand and applies only at the time of measurement.

FM-02/QP-MCC-09 Rev.4  
e-mail : MCC@egat.co.th



**Metrology and Calibration Department**  
**Electrical Maintenance Division**  
**Electricity Generating Authority of Thailand**

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V002

Page 2 of 5

**Standard Used**

The table below is described the calibrator through the International System of Unit.

Description	Manufacture/Model	Serial No.	Traceable No.	Due Date
Conditioning Amplifier Type 2626	Brue! & Kjaer	1242376	AV-0003-23	23 January 2025
Accelerometer Type 8305	Brue! & Kjaer	1262817	AV-0014-23	28 March 2025
Digital Multimeter /8846A	FLUKE	4330020	23E531	02 October 2024

**Ambient Environment :**

The Calibration was performed in an environment of (  $23 \pm 2$  ) °C and (  $50 \pm 10$  ) % relative humidity.

**Measurement Method :**

The unit under calibration was calibrated by comparison with standard accelerometer. The calibration method is based on ISO 16063-21 : 2003(E) by comparison with reference accelerometer standard .

**Measurement Results**

The measurement results, labeled in the following pages give the calibration results and associated with measurement uncertainties.

**Measurement Uncertainty**

The Measurement Uncertainty are labeled on the following pages Completed the expanded uncertainty, that was calculated in accordance with the method in M3003, using coverage factor  $k = 2$  . The value of the measured lies within the assigned ranges of values of confidence level of approximately 95%.

**Traceability :**

The measurement is traceable to the International System of Unit through

- The National Institute of Metrology (Thailand)
- Metrology and Calibration Department



**Metrology and Calibration Department**  
**Electrical Maintenance Division**  
**Electricity Generating Authority of Thailand**

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 24V002

Page 3 of 5

**Frequency response test at 10 mm/s<sub>p</sub>**

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
<b>Vertical</b>			
Frequency (Hz)	mm/s <sub>p</sub>	mm/s <sub>p</sub>	± mm/s <sub>p</sub>
* 20	10.00	10.20	0.15
40	10.00	10.00	0.14
50	10.00	10.00	0.14
80	10.00	10.00	0.14
100	10.00	10.00	0.14

**Linearization test at 40 Hz**

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
<b>Vertical</b>	mm/s <sub>p</sub>	mm/s <sub>p</sub>	± mm/s <sub>p</sub>
	5.00	5.08	0.072
	10.00	10.00	0.14
	20.00	19.90	0.28
	30.00	29.80	0.42

\* Calibration made "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

**Tranducer** Part : 718A3301

S/N : BT2498

**Condition** : Installation by vertical direction



**Metrology and Calibration Department**  
**Electrical Maintenance Division**  
**Electricity Generating Authority of Thailand**

Continued of Calibration Report

Certificate Number.

24V002

Page 4 of 5

**Frequency response test at 10 mm/s<sub>p</sub>**

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
<b>Transverse</b>			
Frequency (Hz)	mm/s <sub>p</sub>	mm/s <sub>p</sub>	± mm/s <sub>p</sub>
* 20	10.00	10.00	0.14
40	10.00	9.94	0.14
50	10.00	9.91	0.14
80	10.00	9.91	0.14
100	10.00	9.91	0.14

**Linearization test at 40 Hz**

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
<b>Transverse</b>	mm/s <sub>p</sub>	mm/s <sub>p</sub>	± mm/s <sub>p</sub>
	5.00	5.08	0.072
	10.00	9.94	0.14
	20.00	19.80	0.28
	30.00	29.60	0.42

\* Calibration made "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

**Transducer** Part : 718A3301

Part : BT2498

**Condition** : Installation by Transverse direction



**Metrology and Calibration Department**  
**Electrical Maintenance Division**  
**Electricity Generating Authority of Thailand**

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 22V012

Page 5 of 5

DESCRIPTION	INSTRUMENT VALUE		UNCERTAINTY
	STANDARD SETTING	UUC READING	
<b>Longitude</b>			
Frequency (Hz)	mm/s <sub>p</sub>	mm/s <sub>p</sub>	± mm/s <sub>p</sub>
* 20	10.00	10.00	0.14
40	10.00	9.97	0.14
50	10.00	9.96	0.14
80	10.00	9.97	0.14
100	10.00	9.96	0.14

\* Calibration made "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

**Transducer** Part : 718A3301

S/N : BT2498

**Condition** : Installation by Longitude direction

**End Certificate of Calibration**



รายงานผลการตรวจสอบภาพพนักงาน ประจำปี 2567

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน  
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

## รายงานแผนและผลการดำเนินงาน ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 15517/15603



ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาสิริบุรี  
ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ  
จังหวัดขอนแก่น

กันยายน  
2565

สารบัญ



- รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในเมือง (พร้อมแนบแผนผังการตั้งพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังการตั้งเมือง โดยเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

(✓) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ( ) พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

( ) พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ( ) ปลุกสร้างสวนป่า

(✓) อื่นๆ (ระบุ) ทำการเติมน้ำมันตามที่รถเข็นมีป้ายแสดงการห้ามเติมน้ำมันแล้ว และดำเนินการเปลี่ยน

พืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ท้องถิ่น

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปี ที่ผ่านมา (พร้อมแบบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองและภาพถ่ายดำเนินงาน ในเอกสารแนบที่ 2)

✓) การปรับสภาพพื้นที่พื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 0.5 ไร่

วิธีดำเนินการ: (เพื่ออธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

ทางโครงการได้ดำเนินการทำเรื่องอยู่ในปัจจุบัน และได้มีการเปิดหน้าเว็บเพจไปประมาณ.....50.....ไว้ โดยเปิดหน้าเว็บนี้ให้กลุ่มงานอื่นที่สนใจได้ศึกษาราย ความสูงของเขื่อนกับรายละเอียดอื่น ๆ ใ้เป็น 10 เมตร ความกว้างของเขื่อนนั้นได้เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า 10 เมตร และมีความลาดชันของหน้าเขื่อน โดยรวม 10 เมตร 45 องศา พร้อมทั้งดำเนินการปลูกฝังจิตสำนึกที่ผูกพันกับดินน้ำกับพื้นที่ที่เป็นเขตทำเหมือง ระยะ 10 เมตร บริเวณเขตที่ 1-2 (รูปที่ 3)

( ) การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ทุ่งน้ำท่วมเพื่อปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

**วิธีดำเนินการ:** โครงการไม่มีการเก็บกองเลือกและเศษหินไว้ในพื้นที่โครงการ เนื่องจากเปลือกดินและเศษหินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองของโครงการมีปริมาณน้อย และสามารถนำไปใช้ผลิตเป็นหินอุตสาหกรรมก่อสร้างชนิดหินคลก (RoadBase) ได้

( ) การรับสภาพและฟื้นฟูผมเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด (กxยขล).....-.....เมตร

วิธีดำเนินการ: ปัจจุบันโครงการยังไม่มีชมเหมืองที่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

- (✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันภัยระลอกที่สองจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บของเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ เช่น คันทำนบดิน คุระบายน้ำ และบ่อที่ตะกอน เป็นต้น

จำนวน 1 แห่ง ขนาด (pxpx) 2x200x1 เมตร

**วิธีดำเนินการ:** โครงการนี้มีการเก็บองค์ประกอบเลือกดีไปให้ทั้งที่โครงการ แต่อย่างไรก็ตามนี้ที่ผลิตขึ้น

บริเวณหน้าหน้าของโครงการจะไหลลงสู่บ่อน้ำ (Sump) และจะถูกสูบไปยังอาคารกักเก็บน้ำที่โครงการ ซึ่งใช้ถังพลาสติกที่ 1 โดยบริเวณบ่อคัดแยกจะมีไม้ต้นหลายชนิดวางตั้งบนผิวน้ำซึ่งปลูกเป็นจำนวนมาก



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทับถมเนื่อง  
โครงการเหมืองแร่หินปูนอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี เขตอุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประมาณปี 15517/15603)



รูปที่ 1: หน้าเหมืองของโครงการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมดิคัลแอสฟัลท์

กุมภาพันธ์ 2565

หน้า 4

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทับถมเนื่อง  
โครงการเหมืองแร่หินปูนอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี เขตอุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประมาณปี 15517/15603)



รูปที่ 2: การปลูกต้นยูคาลิปตัสบนดินบริเวณหลักรูที่ 1-2

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมดิคัลแอสฟัลท์

กุมภาพันธ์ 2565

หน้า 5



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านกรีนพื้นที่ที่ท่าเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เชื้อเพลิงถาวรกรมอุตสาหกรรม (ประมาณปี 15517/15603)



รูปที่ 3: พื้นที่รับน้ำท่าเหมืองระยะ 10 เมตร

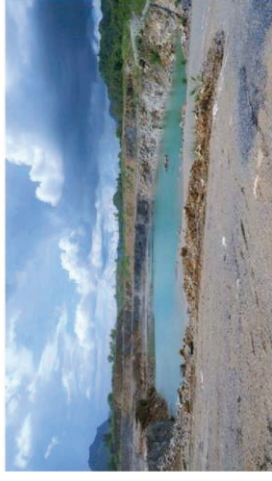
ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมตโรเอ็นพีทีเอสพี

กันยายน 2565

หน้า 6

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านกรีนพื้นที่ที่ท่าเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เชื้อเพลิงถาวรกรมอุตสาหกรรม (ประมาณปี 15517/15603)



รูปที่ 4: บ่อรับน้ำ (Sump)

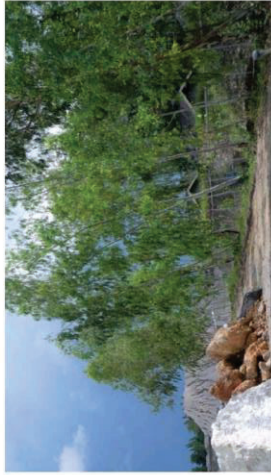
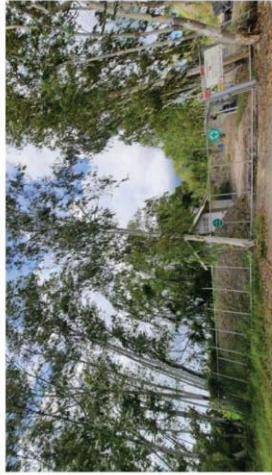
ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมตโรเอ็นพีทีเอสพี

กันยายน 2565

หน้า 7



รูปที่ 5: บ่อตัดระกอน



รูปที่ 6: คลังเก็บวัสดุระเบิด



รูปที่ 7: เส้นทางลำเลียงแร่จากพื้นที่โครงการไปยังโรงโม่หิน



รูปที่ 8: การบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณโรงโม่หินของโครงการ

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านกรีนพื้นที่ที่ท่าเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เขตอุตสาหกรรมถ้ำสร้าง (ประมาณบัตรที่ 15517/15603)



รูปที่ 8: (ต่อ) การบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณโรงโม่หินของโครงการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมล็ดอินพีทีเอสพี

กุมภาพันธ์ 2565

หน้า 10

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านกรีนพื้นที่ที่ท่าเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เขตอุตสาหกรรมถ้ำสร้าง (ประมาณบัตรที่ 15517/15603)



รูปที่ 9: การบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณสำนักงานของโครงการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมล็ดอินพีทีเอสพี

กุมภาพันธ์ 2565

หน้า 11



(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่  
**วิธีดำเนินการ:** ทางโครงการจะดูแลรักษาพื้นที่บริเวณสำนักงานให้อยู่ในสภาพเดิมตามธรรมชาติมากที่สุด เพื่อปรับสภาพบริเวณโครงการให้ดีขึ้นและช่วยดูดกลืนเสียงและเป็นแนวป้องกันและของที่เกิดจากกิจกรรมทำเหมืองของโครงการให้ออกสู่พื้นที่ภายนอกน้อยลง

**5.2 การจัดตั้งงบประมาณ**

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....	80,000.....บาท
งบประมาณสำหรับบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....	100,000.....บาท
รวมเป็นงบประมาณทั้งสิ้นประมาณ.....	180,000.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และส่วนราชการอื่นๆ.....

**5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า**  
**5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปีข้างหน้า (พร้อมแบบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า ในเอกสารแนบที่ 3)**

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง  
จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่  
**วิธีดำเนินการ:** (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)  
ทางโครงการจะปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดที่มีความสูงของชั้นบันไดแต่ละชั้นให้ไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของชั้นบันไดจะขึ้นไม่น้อยกว่า 10 เมตร และจะควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 45 องศา และตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่กองเก็บเปลือกดินและเศษหิน  
จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

**วิธีดำเนินการ:** ทางโครงการไม่มีการกองเก็บเปลือกดินและเศษหินไว้ในพื้นที่โครงการ

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่ที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว  
จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยด).....เมตร

**วิธีดำเนินการ:** คาดว่าในช่วง 3 ปีข้างหน้าโครงการยังไม่มีพื้นที่ที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันและการจะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ เช่น คันห้ามดิน ดุระบายน้ำ และบ่อคัดแยกอน เป็นต้น  
จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยด).....เมตร

**วิธีดำเนินการ:** โครงการไม่มีการเก็บกองเปลือกดินและเศษหินไว้ในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด  
ทั้งนี้ในช่วง 3 ปีข้างหน้าทางโครงการจะจัดสร้างคันห้ามดินในพื้นที่รับน้ำท่าเหมืองระยะ 10 เมตร บริเวณหลักมุมที่ 2-3 และ หลักมุมที่ 5-6-1 เพื่อแบ่งเบนหางน้ำที่จะล้างผ่านพื้นที่โครงการให้ไหลลงสู่บ่อคัดแยกอนพร้อมทั้งรักษาสภาพคันไม่ให้เกิดขึ้นตามธรรมชาติบริเวณบ่อคัดแยกอนให้สามารถเจริญเติบโตได้ต่อไป

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่  
**วิธีดำเนินการ:** โครงการจะดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้รอบพื้นที่คลังเก็บวัสดุระเบิด และบริเวณริมเส้นทางลำเลียงแร่ไปยังโรงโม่หินของโครงการให้สามารถเจริญเติบโตได้ดี หากพบว่าต้นไม้โดยทางโครงการจะปลูกทดแทนทันที เพื่อให้ได้ต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการมีสภาพคล้ายคลึงกับธรรมชาติเดิมมากที่สุด

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่  
**วิธีดำเนินการ:** ทางโครงการจะบำรุงรักษาต้นสนประดิษฐ์และต้นไม้อื่นๆ ที่ปลูกไว้บริเวณโรงโม่หินของโครงการให้เจริญงอกงามต่อไปหากพบว่าต้นไม้ตายในทางโครงการจะปลูกซ่อมแซมทันที

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน (ประจำปีงบประมาณ 2565)  
โครงการเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน (ประจำปีงบประมาณ 2565)

(ลงชื่อ).....



ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ  
ผู้จัดทำรายงาน  
วันที่ 19 ก.ย. 2565

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

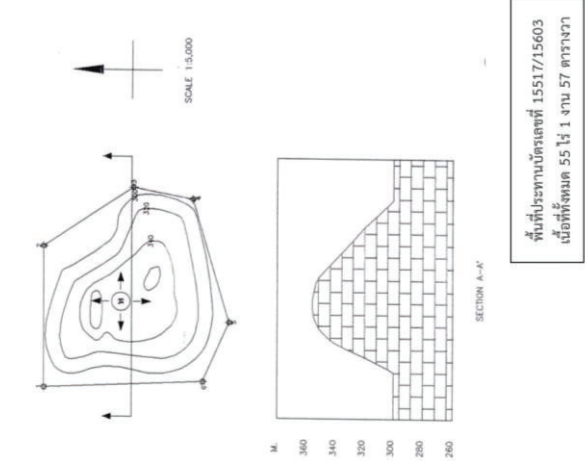
(ลงชื่อ).....



วิศวกรควบคุม  
หมายเลขทะเบียนใบอนุญาตที่ วม.33  
วันที่ 19 ก.ย. 2565







รูปที่ 1-2: แสดงรูปร่าง และขนาดพื้นที่ประทานบัตรที่ 15517/15603  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิภัณฑ์ศิลาบุรี



รูปที่ 1-3: ภาพถ่ายทางอากาศแสดงตำแหน่งพื้นที่ที่ประทานบัตรที่ 15517/15603 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิภัณฑ์ศิลาบุรี



แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและพัฒนาสุขภาพการทำเหมืองในช่วง 3 ปีข้างหน้า

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ประทานบัตรที่ 15517/15603)

[illegible]

รูปที่ 3-1: แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุง และฟื้นฟูสภาพการท่าเหมืองในช่วง 3 ปีข้างหน้า ของทางหุ้นส่วนจำกัด ผลักดันอุตสาหกรรม

หน้า ๑3-1

ภาคผนวก ซ

เอกสารการมีส่วนร่วมกับชุมชน

ที่ ขก ๐๕๑๘/๑๐พ/



ที่ว่าการอำเภอชุมแพ  
ถนนสิริวรรณ ขก ๕๐๑๓๐

๑๐ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

อ้างถึง หนังสืออำเภอชุมแพ ที่ ขก ๐๕๑๘/๑๐ ลงวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๗

ตามที่อำเภอชุมแพได้ขอความอนุเคราะห์จากท่านสนับสนุนหินรูปเทพ (๒๐x๓๐) จำนวน ๑๒ ต้น ในการดำเนินการจัดกิจกรรมจิตอาสา รักช้าง รักป่า รักชุมชน “๑ หมู่บ้าน ๑ แนวกันไฟ ๑ สาย มีชีวิต” อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น ในวันที่๑๓กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ในพื้นที่ตำบลนาหนองพุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น นั้น

อำเภอชุมแพ ขอขอบคุณผู้จัดการห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี เป็นอย่างยิ่งที่ได้ให้การสนับสนุนและช่วยเหลือเป็นอย่างดีจะได้รับความอนุเคราะห์และการสนับสนุนด้วยดีในอนาคตต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขอคุณ มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



นายอำเภอชุมแพ

ที่ทำการปกครองอำเภอ  
สำนักงานอำเภอ

โทร. ๐-๕

โทรสาร

“ขอนแก่น : เมืองที่จัดการโลกแห่งน้ำมดหมี่”  
KhonKaen : World Craft City for Ikat (Mudmee)

พิมพ์ด้วย Carbon Paper

ที่ ขก ๐๐๑๘๑/ ๑๐๒๓๓



ศาลากลางจังหวัดขอนแก่น  
ถนนศูนย์ราชการ ขก ๕๐๐๐๐

๑๕ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง คอบขอบคุณการบริจาคเงินสมทบทุนการศึกษามูลนิธิเปรม ติณสูลานนท์ จังหวัดนครราชสีมา

เรียน หุ้ส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัดผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี

อ้างถึง หนังสือจังหวัดขอนแก่น ที่ ขก ๐๐๑๘๑/๑๕๕๘ ลงวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบเสร็จรับเงิน

จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่จังหวัดขอนแก่น ได้ประะชาสัมพันธ์เชิญชวนท่านร่วมบริจาคเงินสมทบทุนการศึกษา มูลนิธิเปรม ติณสูลานนท์ จังหวัดนครราชสีมา ประจำปี ๒๕๖๗ เพื่อมอบให้แก่นักเรียน นักศึกษา ทั้ง ๒๐ จังหวัด ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยเงินบริจาคสามารถนำเอกสารรับเงินแสดงการรับบริจาคที่ทางมูลนิธิออกให้ไปใช้ เพื่อขอลดหย่อนภาษีเงินได้ประจำปีได้ตามกฎหมาย นั้น

จังหวัดขอนแก่น ขอขอบคุณมูลนิธิเปรม ติณสูลานนท์เป็นอย่างยิ่งที่ได้ร่วมบริจาคเงินเพื่อสมทบทุนการศึกษา มูลนิธิเปรม ติณสูลานนท์ จังหวัดนครราชสีมา ประจำปี ๒๕๖๗ เป็นเงินจำนวน ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน) และพร้อมหนังสือฉบับนี้ส่งในเสร็จรับเงินที่มูลนิธิออกให้เพื่อนำไปยื่นขอลดหย่อนภาษีเงินได้ในปีที่รับเข้ามาเพื่อเป็นหลักฐาน จำนวน ๑ ฉบับ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

ขอนแก่น : เมืองที่จัดการโลกแห่งน้ำมดหมี่  
Khon Kaen : World Craft City for Ikat (Mudmee)

พิมพ์ด้วย Carbon Paper



เลขที่.....



เลขที่ ๑๕๕๓

มูลนิธิเปรม ตินสุสานนท์ จังหวัดนครราชสีมา  
ศาลากลางจังหวัดนครราชสีมา ถนนมหาไศย อำเภอเมืองนครราชสีมา

วันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

ได้รับเงินจำนวน ๒,๐๐๐ - บาท

( - หักเงินบาทถ้วน - )

ซึ่ง หจก. มลิตภัณฑ์ก่อสร้างบุรี

บริจาคให้แก่มูลนิธิเปรม ตินสุสานนท์ จังหวัดนครราชสีมา ไว้เพื่อ  
ดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของมูลนิธิ  
มูลนิธิเปรม ตินสุสานนท์ จังหวัดนครราชสีมา ขอขอบคุณใน  
กุศลจิตเป็นอย่างยิ่ง

ลงชื่อ.....ผู้รับเงิน

(.....)

ขอพระชนมกรรมการมูลนิธิฯ ทำการแทน  
ประธานกรรมการมูลนิธิเปรม ตินสุสานนท์ จังหวัดนครราชสีมา  
(นำใบัดหมายมาจึงจะได้ ใบนี้ไปบริจาค)

F&B  
S&B&F

ใบบริจาค

วันที่ ๔ เดือน ธ.ค. พ.ศ. ๒๕๖๓

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลาบุรี

ชื่อ.....บ้านเลขที่ ๒๗๔ หมู่ ๑๓  
บ้าน.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....  
มีความประสงค์ขอใช้ 1.....จำนวน.....ต้น  
2.....จำนวน.....ต้น

จุดประสงค์เพื่อ.....

1. ๑๓๖๗/๒๕๖๓
2. ๑๓๖๗/๒๕๖๓

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....ผู้ขอ

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ

อนุมัติ

หมายเหตุ

1. จัดส่งโดย.....
2. จำนวนใช้เข้ามา.....

W 22

หน้า ๑ จาก ๑ หน้า

หน้า ๑ จาก ๑ หน้า



FLIP  
SAPUK

ใบบริจาค

วันที่ 9 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กับาศิลาศรีบุรี

ชื่อ..... บ้านเลขที่ 144/5 หมู่ 8  
บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....  
มีความประสงค์ขอใช้ 1. วัสดุ..... 2. วัสดุ.....  
จำนวน..... จำนวน.....  
จุดประสงค์เพื่อ.....

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ..... ผู้ขอ

ลงชื่อ..... ผู้อนุมัติ

หมายเหตุ

1. จัดส่งโดย.....  
2. จำนวนใช้ที่ผ่านมา.....

202067  
สน ๖๔๖๖

FLIP SAPUK

FLIP  
SAPUK

ใบบริจาค

วันที่ 23 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2564

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กับาศิลาศรีบุรี

ชื่อ..... บ้านเลขที่ 167/4 หมู่ 7  
บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....  
มีความประสงค์ขอใช้ วัสดุ.....  
จำนวน..... จำนวน.....  
จุดประสงค์เพื่อ.....

1. 13407/245

2. 13408/245

3. 13409/245

4. 13410/245

5. 13411/245

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ..... ผู้ขอ

ลงชื่อ..... ผู้อนุมัติ

อนันต์

หมายเหตุ

1. จัดส่งโดย.....  
2. จำนวนใช้ที่ผ่านมา.....

FLIP SAPUK



ใบบริจาค

วันที่ 6 เดือน 7 พ.ศ. 2562

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์สินค้าศรี

ชื่อ [redacted] บ้านเลขที่ 44 หมู่ 5  
บ้าน 7 หมู่ 7 ตำบล องค์พระ อำเภอกันทรวิชัย จังหวัด ขอนแก่น  
มีความประสงค์ขอใช้ 1. 13799 2. 13723 3. 13724 4. 13727 5. 13728

จุดประสงค์เพื่อ ภาษีเงินได้

- 1. 13799 1375
- 2. 13723 1375
- 3. 13724 1375
- 4. 13727 1375
- 5. 13728 1375

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขอ

ลงชื่อ [redacted] ผู้มอบ

อนันต์

หมายเหตุ

- 1. จัดส่งโดย
- 2. จำนวนใช้ที่ผ่านมา



ใบบริจาค

วันที่ 12 เดือน 11 พ.ศ. 2562

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์สินค้าศรี

ชื่อ [redacted] บ้านเลขที่ 5 หมู่ 5  
บ้าน 12 หมู่ 5 ตำบล องค์พระ อำเภอกันทรวิชัย จังหวัด ขอนแก่น  
มีความประสงค์ขอใช้ 1. 13723 2. 13727 3. 13728

จุดประสงค์เพื่อ ภาษีเงินได้

- 1. 13723 1375
- 2. 13727 1375
- 3. 13728 1375
- 4. 13720 1375
- 5. 13721 1375

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขอ

ลงชื่อ [redacted] ผู้มอบ

อนันต์

หมายเหตุ

- 1. จัดส่งโดย
- 2. จำนวนใช้ที่ผ่านมา

FLS  
SABUK

ใบบริจาค

วันที่ 31 เดือน มิ.ย ค.ศ. 2567

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัดกับาศิลปิน

ชื่อ..... บ้านเลขที่ 157/1 หมู่ 7  
บ้าน 2 หมู่ 2 ตำบล หางซอ หมู่ 2 อำเภอ ทุ่งนก จังหวัด อุบลราชธานี  
มีความประสงค์ขอใช้ 1. 15,000 บาท 2. 5,000 บาท

จุดประสงค์เพื่อ..... 1. 13739/275 2. 13730/275

1. 13739/275
2. 13730/275
3. 13740/275
4. 13741/275
5. 13742/275

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ..... ผู้ขอ

ลงชื่อ..... ผู้มอบ

อนันต์

5/26/67

หมายเหตุ

1. จัดส่งโดย.....
2. จำนวนใช้ผ่านมา.....

FLS  
SABUK

ใบบริจาค

วันที่ 5 เดือน มิ.ย ค.ศ. 2567

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัดกับาศิลปิน

ชื่อ..... บ้านเลขที่..... หมู่.....  
บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....  
มีความประสงค์ขอใช้ 1. 10,000 บาท 2. 5,000 บาท

จุดประสงค์เพื่อ..... จัดทำบุญฉลองวันเกิด

1. 13729/275
2. 13730/275

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ..... ผู้ขอ

ลงชื่อ..... ผู้มอบ

5/26/67

หมายเหตุ

1. จัดส่งโดย.....
2. จำนวนใช้ผ่านมา.....

ถ้วนทีสุด  
ที่ ทก ๐๕๐๘/๐๒๐๒



ที่ว่าการอำเภอชุมแพ  
ถนนสิรินธร ทก ๔๐๑๓๐

๔ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอมติความเห็นชอบ  
เรียน ผู้จัดการห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลปาครี

ด้วย วันที่ ๖ เมษายน ของทุกปี เป็นวันพระบาทสมเด็จพระพุทธยอดฟ้าจุฬาโลกมหาราช และวันแห่งสิริเกษมราชมงคล อำเภอชุมแพ จึงดำเนินการจัดกิจกรรม จัดตลาดย้อนวันสมัยชีวิต ขึ้น ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ต่อเนื่องกัน เพื่อแสดงถึงความจงรักภักดี ประกอบกับจังหวัดขอนแก่น ได้มีนโยบาย ในการเตรียมรับสถานการณ์ภัยแล้งโดยเห็นพื้นที่ที่เก็บน้ำไว้ได้มากที่สุด

เพื่อให้ท่านได้มีส่วนร่วมในกิจกรรมดังกล่าว และให้การดำเนินการเป็นไปด้วยความเรียบร้อย อำเภอยุทธศาสตร์และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการขอรับการสนับสนุนเงินอุดหนุน จำนวน ๒๐ คัน เพื่อใช้ในการ จัดทำฝ่ายของน้ำเพื่อเก็บน้ำไว้ในลำห้วยให้ราษฎรใช้ประโยชน์ได้ ให้ทำการเกษตร และเลี้ยงสัตว์ใน ทุ่งเลี้ยงให้เพียงพอและเป็นประโยชน์ต่อการเลี้ยงสัตว์ให้กับประชาชน ทั้งนี้ ได้อนุมัติให้ นายสมคิด อัมมกุล ปลัดอำเภอ ทนายสิทธิพรที่ ๐๖๓-๔๐๔-๓๓๖๔ เป็นผู้ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบและ หารือเป็นอย่างไรจึงจะได้รับความ อนุมัติให้จัดทำทางด้านด้วย ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



นายอำเภอชุมแพ

ที่ทำการปกครองอำเภอ  
นายอำเภอชุมแพ  
โทร ๐  
โทรสาร

"ขอแนบ : เมืองศักดิ์กรมโลกแห่งเจ้าไหมมดน้ำ"  
KhunKaen : World Craft City for Ikai (Mudmee)

FISURE  
SAKUN

ใบปริจา

วันที่ ๒๕ เดือน ๖ ปี พ.ศ. ๖๗

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์ศิลปาครี

ชื่อ ..... บ้านเลขที่ 125 หมู่ 10  
บ้าน ..... ตำบล ..... อำเภอ ..... จังหวัด .....  
มีความประสงค์ขอใช้ 1. ..... จำนวน ..... คัน  
2. ..... จำนวน ..... คัน

จุดประสงค์เพื่อ .....  
1. 1๗๖/๔๗๕  
2. 1๗๖/๔๗๖  
3. 1๗๖/๔๗๗  
4. 1๗๖/๔๗๘  
5. 1๗๖/๔๗๙

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ ..... ผู้ขอ  
( ..... )

อนมิตติ

ลงชื่อ ..... ผู้อนุมัติ  
512๗1 ๔๐

หมายเหตุ

- 1. จัดส่งโดย .....
- 2. จำนวนใช้เข้ามา .....

FLIS  
SHIBUI

ใบบริจาค

วันที่ 27 เดือน 3 พ.ศ. 67

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัดกิตติลาศรีบุรี

ชื่อ..... บ้านเลขที่ 11 หมู่ 4  
บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....  
มีความประสงค์ขอใช้ 1..... จำนวน.....  
2..... จำนวน.....

จุดประสงค์เพื่อ.....  
1.....  
2.....

ขอแสดงความนับถือ  
ลงชื่อ..... ผู้ขอ  
(.....)

อนันต์

หมายเหตุ  
1. จัดส่งโดย.....  
2. จำนวนใช้ที่ผ่านมา.....

FLIS  
SHIBUI

ใบบริจาค

วันที่ 9 เดือน 5 พ.ศ. 67

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัดกิตติลาศรีบุรี

ชื่อ..... บ้านเลขที่ 167 หมู่ 7  
บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....  
มีความประสงค์ขอใช้..... จำนวน.....  
จุดประสงค์เพื่อ.....

ขอแสดงความนับถือ  
ลงชื่อ..... ผู้ขอ  
(.....)

อนันต์

หมายเหตุ  
1. จัดส่งโดย.....  
2. จำนวนใช้ที่ผ่านมา.....  
3.....

ฟูจิ  
SABUKI

ใบบริจาค

วันที่ ๑๑ เดือน ๑๑ พ.ศ. ๖๗

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กับดิลาดรี

ชื่อ น. ฟูจิ บ้านเลขที่ 37 หมู่ 13  
บ้าน ฟูจิ ตำบล ฟูจิ อำเภอ ฟูจิ จังหวัด ฟูจิ  
มีความประสงค์ขอใช้ 1. ๑๗๕๖/๑๖๖ ๑๖๖.๖๖๖  
จำนวน ๑๖๖.๖๖๖ คับ

จุดประสงค์เพื่อ 1. ๑๗๕๖/๑๖๖ ๑๖๖.๖๖๖

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ ( ) ผู้ขอ

ลงชื่อ 200

หมายเลข

1. จัดส่งโดย  
2. จำนวนใช้ที่ผ่านมา

3๖๖ ๖๖๖

ฟูจิ Sabuki

ฟูจิ  
SABUKI

ใบบริจาค

วันที่ ๑๑ เดือน ๑๑ พ.ศ. ๖๗

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กับดิลาดรี

ชื่อ น. ฟูจิ บ้านเลขที่ 431 หมู่ 13  
บ้าน ฟูจิ ตำบล ฟูจิ อำเภอ ฟูจิ จังหวัด ฟูจิ  
มีความประสงค์ขอใช้ 1. ๑๗๕๖/๑๖๖ ๑๖๖.๖๖๖  
จำนวน ๑๖๖.๖๖๖ คับ

จุดประสงค์เพื่อ 1. ๑๗๕๖/๑๖๖ ๑๖๖.๖๖๖

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ ( ) ผู้ขอ

ลงชื่อ 6๖๖.๖๖๖

หมายเลข

1. จัดส่งโดย  
2. จำนวนใช้ที่ผ่านมา

๖๖๖.๖๖๖

ฟูจิ Sabuki



FLS  
SABUK

ใบบริจาค

วันที่ 6 เดือน มิ.ย. พ.ศ. 2567

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนผลิตภัณฑ์พลาสติกบุรี

ชื่อ [redacted] บ้านเลขที่ 772 หมู่ 9  
บ้าน 6025 ไร่ 2/2 ตำบล ห้วยทรายใหญ่ อำเภอ 95113 จังหวัด นนทบุรี 11146  
มีความประสงค์ขอใช้ 1. ค่าเช่า ไร่ 4 คัน  
2. ค่าเช่า ไร่ 4 คัน

จุดประสงค์เพื่อ [redacted] ไร่ 2 ไร่ 2/2 ตำบล ห้วยทรายใหญ่ อำเภอ 95113 จังหวัด นนทบุรี 11146

1. 13763/276
2. 13764/276
3. 13765/276
4. 13740/276

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขอ

อนันต์

ลงชื่อ [redacted] ผู้อนุมัติ

67-6

หมายเหตุ

1. จัดส่งโดย
2. จำนวนใช้ตามมา

อนันต์

CRUSHING  
FLS  
1888  
PLANT

ใบบริจาค

วันที่ 13 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

เรียน ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์พลาสติกบุรี กรุงเทพมหานคร

ชื่อ [redacted] บ้านเลขที่ 54 หมู่ 4  
บ้าน 6025 ไร่ 2/2 ตำบล ห้วยทรายใหญ่ อำเภอ 95113 จังหวัด นนทบุรี 11146  
มีความประสงค์ขอใช้ 1. ค่าเช่า ไร่ 2 คัน  
2. ค่าเช่า ไร่ 2 คัน  
จุดประสงค์เพื่อ [redacted] ไร่ 2 ไร่ 2/2 ตำบล ห้วยทรายใหญ่ อำเภอ 95113 จังหวัด นนทบุรี 11146

1. 13760/276
2. 13767/276

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขอ 0990150626

ลงชื่อ [redacted] ผู้อนุมัติ

อนันต์

15267

4000

หมายเหตุ

1. จัดส่งโดย
2. จำนวนใช้ตามมา

ภาคผนวก ฅ

กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

บัญชีเงินฝากสะสมทรัพย์

SAVINGS DEPOSIT ACCOUNT

เงินฝากประจำปลอดภาษี 50,000 บาท  
ในการฝากเงินและถอนเงินโดยอัตโนมัติ  
2,000.00 บาท และไม่มีค่าธรรมเนียม 1 ปี

คำเตือนและเงื่อนไข

- สมุดคู่มือเป็นเอกสารสำคัญที่ใช้ในการเบิกเงินต้องเก็บรักษาไว้ในที่ปลอดภัยด้วยตนเอง ห้ามมอบให้ผู้อื่นเก็บรักษา หากสูญหายต้องแจ้งความและแจ้งให้ธนาคารทราบทันที ถ้ามิได้แจ้งความหรือแจ้งความแล้วธนาคารจะไม่รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้น
- นำสมุดคู่มือและบัตรประจำตัวหรือเอกสารแสดงตนมาที่ธนาคารทุกครั้งที่มีการฝากหรือถอนเงิน
- ยอดคงเหลือในสมุดนี้จะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร
- การแก้ไขรายการที่มีผลขาดต้องได้รับมอบอำนาจของธนาคารลงนามกำกับ
- ธนาคารจะติดประกาศการปรับปรุงเงื่อนไขการฝากเงินและอัตราค่าธรรมเนียม ณ ที่ทำการสาขาของธนาคาร

Guidelines and Conditions

- This passbook is an important document. It shall be kept in a secure place and not be placed under any other person's custody. If the passbook is lost, the account holder should inform the relevant authorities. In the event of the loss of the passbook, the Bank shall not be held responsible for any loss or damage in relation thereto.
- Always bring this passbook, and your ID card or other identification document when you make a deposit or withdrawal.
- The balance shown in the passbook will be deemed correct only if verified with the corresponding record kept by the Bank.
- A correction in the passbook record is valid only when accompanied by the signature of an authorized officer of the Bank.
- From time to time, the Bank will announce changes to deposit terms as well as fee rates at its branches or through other means as the Bank deems appropriate.

สาขา 0346  
Branch ชุมแพ

บัญชีเลขที่  
Account No.

346-480373-7

ชื่อบัญชี

Account Name

戶口名稱

นาง. พลิตกมลศิริลาศรีบุรี (กองทุนฟื้นฟู  
ที่ท่าเหมือง 15517/15603)

ทะเบียนเล่มที่ SC

SC60634787

ลายมือชื่อผู้รับมอบอำนาจ  
Authorized Signature

กาญจนาพร เลิศธำมรงค์

2110

Bangkok Bank 曼谷銀行  
ธนาคารกรุงเทพ

วัน เดือน ปี  
D M Y  
日 月 年

ลำดับ  
DEP. NO.

คำย่อ  
CODE

ถอน  
WITHDRAWAL  
支出



ฝาก  
DEPOSIT  
存入

คงเหลือ  
BALANCE  
結存

หมายเลข  
MACH. NO.

08/08/18 B/F \*\*\*\*\*10,000.00 0346T<sub>1</sub>  
25/08/18 02 CO \*\*\*\*\*200,000.00 \*\*\*\*\*210,000.00 2367T<sub>2</sub>  
29/08/18 10 W/D \*\*\*\*\*10,000.00 \*\*\*\*\*200,000.00 0346T<sub>3</sub>  
18/12/18 10 W/D \*\*\*\*\*50,000.00 \*\*\*\*\*150,000.00 0346T<sub>4</sub>  
21/12/18 INT \*\*\*\*\*244.62 \*\*\*\*\*150,244.62 0000<sub>5</sub>  
21/12/18 TAX \*\*\*\*\*2.45 \*\*\*\*\*150,242.17 0000<sub>6</sub>  
28/06/19 INT \*\*\*\*\*291.74 \*\*\*\*\*150,533.91 0000<sub>7</sub>  
28/06/19 TAX \*\*\*\*\*2.92 \*\*\*\*\*150,530.99 0000<sub>8</sub>  
20/09/19 02 W/D \*\*\*\*\*50,000.00 \*\*\*\*\*100,530.99 0633T<sub>9</sub>

25/12/19 INT \*\*\*\*\*228.55 \*\*\*\*\*100,759.54 0000<sub>15</sub>  
25/12/19 TAX \*\*\*\*\*2.29 \*\*\*\*\*100,757.25 0000<sub>16</sub>  
20/04/20 06 CO \*\*\*\*\*200,000.00 \*\*\*\*\*300,757.25 2367T<sub>17</sub>  
20/04/20 06 W/D \*\*\*\*\*50,000.00 \*\*\*\*\*250,757.25 2367T<sub>18</sub>  
25/06/20 INT \*\*\*\*\*143.11 \*\*\*\*\*250,900.36 0000<sub>19</sub>  
25/06/20 TAX \*\*\*\*\*1.43 \*\*\*\*\*250,898.93 0000<sub>20</sub>  
26/06/20 02 DEP \*\*\*\*\*200,000.00 \*\*\*\*\*450,898.93 0346T<sub>21</sub>  
26/06/20 02 W/D \*\*\*\*\*230,000.00 \*\*\*\*\*220,898.93 0346T<sub>22</sub>

06.04.787

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

วัน เดือน ปี  
D M Y  
日 月 年

ลำดับ  
DEP NO

คำย่อ  
CODE

ถอน  
WITHDRAWAL  
支出

ฝาก  
DEPOSIT  
存入

คงเหลือ  
BALANCE  
結存

หมายเลข  
MACH. NO

00000000000000000000

20/07/20	16	W/D	*****100,000.00	*****120,898.93	0346T <sup>1</sup>
01/08/20	08	W/D	*****100,000.00	*****20,898.93	0633T <sup>2</sup>
01/08/20	08	NBD	*****200,000.00	*****220,898.93	0633T <sup>3</sup>
03/08/20	02	W/D	*****120,000.00	*****100,898.93	0346T <sup>4</sup>
28/08/20	16	W/D	*****100,000.00	*****898.93	0346T <sup>5</sup>
28/08/20	16	DEP	*****200,000.00	*****200,898.93	0346T <sup>6</sup>
01/09/20	04	W/D	*****100,000.00	*****100,898.93	0346T <sup>7</sup>
14/09/20	04	W/D	*****60,000.00	*****40,898.93	0346T <sup>8</sup>
25/12/20		INT	*****54.95	*****40,953.88	0000 <sup>9</sup>
25/12/20		TAX	*****.55	*****40,953.33	0000 <sup>10</sup>
28/12/20	04	DEP	*****200,000.00	*****240,953.33	0346T <sup>11</sup>

02/01/21	02	W/D	*****200,000.00	*****40,953.33	0633T <sup>15</sup>
05/05/21	04	NBD	*****200,000.00	*****240,953.33	2367T <sup>16</sup>
05/05/21	04	NBD	*****200,000.00	*****440,953.33	2367T <sup>17</sup>

2

00000000000000000000

==

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ จัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง  
ครั้งที่ 1/2567





แบบรายงานการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 15517/15603 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิภัณฑ์ศิลาศรีบุรี  
ที่ตำบลนาหนองพุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น


ลำดับ ที่	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	การปฏิบัติ			ความเห็นผู้ตรวจ	คำแนะนำ/การสั่งการ	หมายเหตุ
		ปฏิบัติ	ปฏิบัติ บางส่วน	ไม่ ปฏิบัติ			
1	ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากเขตประทานบัตรโดยรอบเป็นระยะอย่างน้อย 10 เมตร	✓					
2	กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทาง และลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด โดยให้เริ่มทำเหมืองจากระดับความสูงประมาณ 350 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดเอียงของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 45 องศา	✓					
3	ใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 130 กิโลกรัมต่อจังหวัด และจุดระเบิดด้วยแม่เหล็กไฟฟ้าแบบแห้งจังหวัด ระหว่างเวลา 16.00 – 17.00 น. ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง โดยให้มีสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดให้ได้ยินชัดเจนในระยะไม่น้อยกว่า 500 เมตร เป็นเวลานาน 5 นาที พร้อมติดป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดเห็นและเขตการใช้วัตถุระเบิดไว้ที่ปากทางเข้าเหมือง	✓					

- 2 -

แบบรายงานการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 15517/15603 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิภัณฑ์ศิลาศรีบุรี  
ที่ตำบลนาหนองพุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

ลำดับ ที่	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	การปฏิบัติ			ความเห็นผู้ตรวจ	คำแนะนำ/การสั่งการ	หมายเหตุ
		ปฏิบัติ	ปฏิบัติ บางส่วน	ไม่ ปฏิบัติ			
4	ให้หลีกเลี่ยงการระเบิดยอยหินที่มีขนาดใหญ่ ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดแท่งหรือเครื่องระเบิดหินทุบย่อยหินแทน	✓					
5	ให้สร้างคันกันดิน ขนาดฐานกว้าง 2 เมตร ความสูง 0.75 เมตร สันบนกว้าง 1 เมตร และชุดระบายน้ำ ขนาดท้องร่องกว้าง 1 เมตร ความลึก 0.5 เมตร ขนานไปกับแนวเขตประทานบัตรตั้งแต่แนวหลักเขตที่ 2 – 3 และ 5 – 6 – 1 เพื่อป้องกันน้ำชะล้างผ่านพื้นที่โครงการให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน					ให้เสริมคันดินที่ทรุดตัวและลอกตะกอนน้ำที่ตื้นเขิน	
6	ให้ชุดบ่อดักตะกอน ขนาดความจุ 10 x 10 x 6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ โกลนชุดหลักเขตที่ 1 และ 2 พร้อมทั้งหมั่นดูแลชุดลอกบ่อดักตะกอน เพื่อใช้รองรับปริมาณน้ำฝนชะล้างผ่านบริเวณพื้นที่โครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ	✓					

แบบรายงานการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 15517/15603 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิภัณฑ์ศิลาศรีบุรี  
ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

ลำดับ ที่	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	การปฏิบัติ			ความเห็นผู้ตรวจ	คำแนะนำ/การสั่งการ	หมายเหตุ
		ปฏิบัติ	ปฏิบัติ บางส่วน	ไม่ ปฏิบัติ			
7	ให้ใช้น้ำจากบ่อกักตะกอน หรือแหล่งน้ำอื่นอีตมปริมาณแนวเส้นทาง ขนส่งหินในพื้นที่โครงการ ตลอดจนเส้นทางขนส่งจากโครงการสู่พื้นที่ ภายนอก อย่างน้อยวันละ 3 - 4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับสภาพ ภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งหมั่น ตรวจสอบปรับปรุงสภาพผิวเส้นทางขนส่งแร่ และเส้นทางสาธารณะที่ใช้ ประโยชน์ในการขนส่งให้มีสภาพใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	✓					
8	การขนส่งแร่จากพื้นที่จะต้องใช้ความเร็ว และน้ำหนักของรถบรรทุก ให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด และใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร ต่อชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระเบื้องรถบรรทุกให้ มิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โรงโม่หิน และหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ใน ช่วงเวลา ไป - กลับจากโรงเรียนของนักเรียน	✓					

แบบรายงานการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 15517/15603 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิภัณฑ์ศิลาศรีบุรี  
ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

ลำดับ ที่	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	การปฏิบัติ			ความเห็นผู้ตรวจ	คำแนะนำ/การสั่งการ	หมายเหตุ
		ปฏิบัติ	ปฏิบัติ บางส่วน	ไม่ ปฏิบัติ			
9	จัดหา และกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่อง ป้องกันตา และป้องกันหู เป็นต้น ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งรายงานผล ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	✓					
10	ให้ปรับปรุงโรงโม่หินเป็นระบบปิด และจัดให้มีระบบป้องกันผลกระทบ สิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ตามประกาศของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ ลงวันที่ 12 มกราคม 2558 พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษา และ ใช้ระบบในขณะทำการผลิตแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกัน และลดการแพร่กระจายของฝุ่นละออง		✓				
11	ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหาก ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	✓					
12	ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โดยเก็บจากกำไรจากการ ผลิตแร่ในอัตราร้อยละ 0.50 บาท หรือไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท (สองแสนบาท) เพื่อใช้สำหรับการดำเนินการด้านการฟื้นฟูพื้นที่ผ่าน การทำเหมืองแล้ว	✓					

แบบรายงานการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 15517/15603 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิภัณฑ์ศิลาศรีบุรี  
ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

ลำดับ ที่	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	การปฏิบัติ			ความเห็นผู้ตรวจ	คำแนะนำ/การสั่งการ	หมายเหตุ
		ปฏิบัติ	ปฏิบัติ บางส่วน	ไม่ ปฏิบัติ			
13	ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์ – เมษายน และเดือนกันยายน – พฤศจิกายน พร้อมทั้ง รายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยมีรายละเอียดดังนี้	✓					
	13.1 ให้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในอากาศ (TSP) ฝุ่น ละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) และระดับเสียงทั่วไป บริเวณ ชุมชนบ้านวังยาวน้อย บ้านน้อยพัฒนา โรงเรียนหินของโครงการ	✓					
	13.2 ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนในบริเวณโรงโม่หินของโครงการ						
	13.3 ตรวจวัดคุณภาพน้ำจำนวน 1 สถานี ได้แก่ ห้วยทรายบริเวณบ้าน วังยาวน้อย โดยให้วิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง ความขุ่น ความ กระด้างรวม สารแขวนลอย ของแข็งละลาย เหล็กกรรม และปริมาณ ซิลิเกต	✓					

แบบรายงานการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 15517/15603 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิภัณฑ์ศิลาศรีบุรี  
ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

ลำดับ ที่	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	การปฏิบัติ			ความเห็นผู้ตรวจ	คำแนะนำ/การสั่งการ	หมายเหตุ
		ปฏิบัติ	ปฏิบัติ บางส่วน	ไม่ ปฏิบัติ			
14	ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่กับการทำเหมือง ดังนี้ 14.1 ให้รักษาสภาพพืชพรรณที่มีอยู่เดิม พร้อมทั้งปลูกเสริมไม้ยืนต้น ท้องถิ่น หรือไม้โตเร็วทดแทน เช่น ยูคาลิปตัส กระถินเทพา หรือสน ประติพธ์ โดยมีระยะปลูก 2 x 2 เมตร <sup>2</sup> แบบสลับฟันปลา ในพื้นที่เว้น ไม่ทำเหมือง บนคันทำนบดิน และริมเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งดูแล รักษาคันไม้เหล่านี้ให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบด้าน ทัศนียภาพกิจกรรมการทำเหมือง และเพิ่มพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ 14.2 ให้ชุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดเหมืองบนภูเขาที่ทำถึงขอบเขตที่ ทำเหมืองแล้ว พร้อมทั้งนำเปลือกคืบไถหลุมหรือร่องดังกล่าว รวมทั้งพื้น บันไดใหม่แล้วปลูกพืชคลุมดิน ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โต เร็วระยะปลูก 2 x 2 เมตร <sup>2</sup> แบบสลับฟันปลา ดังแนวทางดำเนินการใน เอกสารแนบ 14.3 สำหรับหน้าเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากระดับ พื้นดินโดยรอบให้ปรับแต่งขอบบ่อเหมืองและความลาดชันของชั้นบันได ที่อยู่เหนือระดับน้ำให้อยู่ในสภาพแข็งแรง และปลอดภัย แล้วนำเปลือก ดินมาปิดทับเพื่อปลูกพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของ ดิน และพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป	✓					
				✓			ยังไม่ถึงขอบเขตประทานบัตร
				✓			ยังทำเหมืองในระดับเหนือระดับ พื้น



แบบรายงานการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 15517/15603 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิภัณฑ์ศิลาศรีบุรี  
ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

ลำดับ ที่	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	การปฏิบัติ			ความเห็นผู้ตรวจ	คำแนะนำ/การสั่งการ	หมายเหตุ
		ปฏิบัติ	ปฏิบัติ บางส่วน	ไม่ ปฏิบัติ			
	ทั้งนี้ให้จัดทำแผน และรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี นับจากวัน ได้รับการอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร						
15	ให้รื้อถอนอาคาร สิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำ เหมืองออกจากบริเวณพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่โครงการ เพื่อ ปลูกพืชคลุมดิน และไม่ยื่นต้นตอหินหรือไม้ไผ่ตามที่ได้อนุญาตไว้ใน รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทาน บัตร โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะสิ้นสุดอายุไม่น้อยกว่า 1 เดือน			✓			ยังไม่สิ้นสุดอายุประทาน บัตร
16	ให้ผู้ถือประทานบัตรรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง แร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ และตรวจสอบทุก 6 เดือน ในช่วงเดือนพฤษภาคม – กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน – มกราคม ของทุกปี	✓					

แบบรายงานการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 15517/15603 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิภัณฑ์ศิลาศรีบุรี  
ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

ลำดับ ที่	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	การปฏิบัติ			ความเห็นผู้ตรวจ	คำแนะนำ/การสั่งการ	หมายเหตุ
		ปฏิบัติ	ปฏิบัติ บางส่วน	ไม่ ปฏิบัติ			
17	หากได้รับการร้องเรียนจากรายการที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับ ความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสารเคมีได้รับ ความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่และ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยื่นขออนุญาตการทำเหมือง ตามคำสั่งของทาง ราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้น ก่อนที่จะ ดำเนินการต่อไป	✓					ยังไม่มีกรร้องเรียน
18	หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการ ทำเหมือง หรือการดำเนินงานกิจกรรมที่เกี่ยวข้องที่แตกต่างจากที่เสนอ ไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยน แปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผล ความจำเป็น และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อน			✓			ยังมีความประสงค์ในการ เปลี่ยนแปลง ณ ปัจจุบัน

แบบรายงานการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 15517/15603 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผลิตภัณฑ์ศิลาครีบูรี  
ที่ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

ลำดับ ที่	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	การปฏิบัติ			ความเห็นผู้ตรวจ	คำแนะนำ/การสั่งการ	หมายเหตุ
		ปฏิบัติ	ปฏิบัติ บางส่วน	ไม่ ปฏิบัติ			
19	ในระหว่างการทำเหมืองหากชุดพบวัตถุโบราณหรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้อง รายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงาน ศิลปากรใน ท้องที่เข้าดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจ จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่ง โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	✓					ยังไม่พบ
ผู้สำรวจ				ผู้ตรวจสอบ			
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง ผู้จัดการโรงงาน			ตำแหน่ง	ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาเหมืองแร่ งานเหมืองแร่ ระดับวิศวกร เลขทะเบียน รวม. 33		
วันที่	25 มิถุนายน 2567			วันที่	25 มิถุนายน 2567		

หมายเหตุ : แบบรายงานการตรวจสอบนี้เป็นมาตรการฯ จากสำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เมื่อ มิถุนายน 2551



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

## บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์: 0-2322-5758 โทรศัพท์มือถือ: 09-3595-7745 โทรสาร: 0-2322-5759

อีเมล: top-class204@hotmail.com